

Nittoseiko Analytech

Aplicación dirigida a las nuevas baterías de Litio

Sistema automático de medición de resistividad en materiales compactados y pulverulentos

Versión de baja resistividad MCP-PD600

Para medir la resistividad volumétrica del polvo, simplemente coloque la muestra en la unidad de sonda y colóquela en el dispositivo.

El dispositivo aplica una presión determinada y simultáneamente mide la resistividad y la densidad de prensado del polvo.

Este método permite analizar las propiedades de los polvos desde una nueva perspectiva. Este equipo es útil para el desarrollo y control de calidad de componentes y materiales electrónicos.

Características

- Una vez que configure la carga y presione el botón de inicio, todas las mediciones se completarán automáticamente.
- La bomba cilíndrica recientemente desarrollada permite la medición con cargas bajas (0,01 KN).
- Una sonda específica para polvo (4 sondas, electrodo anular) le permite medir la resistividad del polvo en un amplio rango bajo cualquier presión.
- Las diferencias en la forma y la distribución del tamaño de las partículas de varios polvos se pueden entender a partir de la dependencia de la resistividad y la densidad de prensado con la presión.

Nittoseiko Analytech

- Se ha adoptado una unidad de sonda que permite una fácil sustitución y limpieza de las muestras.

Objetivo de medición

- Materiales metálicos como polvos metálicos, óxidos metálicos y materiales cerámicos de carbono como carbón activado, negro de humo, nanotubos de carbono, grafito y grafeno.
- Materiales de componentes electrónicos como electrodos de batería secundaria, condensadores, motores de vehículos eléctricos y bobinas.
- Materias primas de película delgada como polvo ITO, materiales de placa de circuito como pasta conductora
- Materiales magnéticos relacionados con el tóner, como ferrita.

Para evaluar materias primas para electrodos positivos y negativos de baterías de iones de litio.

Ideal para evaluar la conductividad de materiales de cátodos de baterías de iones de litio como NCM (manganato de níquel, cobalto y litio) y NCA (óxido de níquel, cobalto, litio y aluminio)

El polvo se utiliza en algunos campos, como el de alimentos, medicinas y tóner, y muchos polvos se moldean para formar productos. Por lo tanto, al evaluar polvos, se considera importante evaluar el estado agregado en lugar de las partículas individuales.

El sistema automático de medición de resistencia del polvo MCP-PD600 permite una evaluación integral del polvo presurizándolo mientras está confinado dentro de un electrodo y midiendo simultáneamente la resistividad del volumen y la densidad de la prensa.

